

## Procesos físicos en sistemas costeros

Los sistemas costeros se caracterizan por una fuerte interacción entre procesos atmosféricos, oceanográficos, y terrestres que provocan un continuo cambio en su hidrodinámica y geomorfología. Estos ambientes son fácilmente perturbables por actividades humanas debido a una inadecuada comprensión de los procesos naturales. Inundaciones, erosión costera, o degradación de hábitats son efectos adversos comunes en muchas zonas costeras. En esta sesión se invita la presentación de trabajos orientados a mejorar el conocimiento de la dinámica de oleaje, mareas, corrientes, aportes de ríos, transporte sedimentario, y procesos turbulentos en los diversos ambientes costeros (arrecifes coralinos, playas, desembocaduras, lagunas costeras y estuarios). Temas de especial interés son aquellos vinculados con el conocimiento de procesos físicos de diferentes escalas asociados a los fenómenos de hidrodinámica, transporte de sedimentos, y dispersión de contaminantes en regiones costeras. Se alientan presentaciones basadas en mediciones de campo, percepción remota, observaciones de laboratorio, modelación numérica o desarrollos teóricos.

Ismael Mariño Tapia

Centro de Investigación y de Estudios Avanzados, IPN

[imarino@mda.cinvestav.mx](mailto:imarino@mda.cinvestav.mx)

Alec Torres Freyermuth

Instituto de Ingeniería, UNAM

[atorresf@iingen.unam.mx](mailto:atorresf@iingen.unam.mx)

Adrián Pedrozo Acuña

Instituto de Ingeniería, UNAM

[apedrozoa@ii.unam.mx](mailto:apedrozoa@ii.unam.mx)